**MODUL INSTALASI**

**LKS IT NETWORK SYSTEM ADMINISTRASI**

**KAB. CILACAP 2024**

### **Pengkabelan :**

* Membuat Kabel UTP sesuai dengan kebutuhan

**Sistem Operasi**

* Pastikan komputer sudah terinstal Windows 10

**Software yang dibutuhkan :**

* Debian 11
* Windows Server 2019
* VMware Workstation
* Browser
* Filezilla
* Vm Esxi
* Cisco Packet Tracer 8.2.1

### Kebutuhan sumber daya VM ESXi

* Minimal versi ISO ESXi: 7.0
* RAM: 6GB
* Jumlah hardisk: 2 hardisk, 16GB untuk instalasi ESXi dan 256GB sebagai datastore untuk menyimpan file ISO dan Virtual Machine.
* Network adapter: 1 (vmnet0)
* Core CPU: 2 atau lebih sesuai CPU pada komputer host
* Virtualization engine: Intel VT-x/EPT or AMD-V/RVI

### Konfigurasi Storage ESXi

* Tambahkan datastore baru untuk menyimpan file ISO dan VM.
* Pilih disk yang berukuran 256gb dan beri nama “datastore1”.
* Upload semua file ISO yang dibutuhkan untuk instalasi VM di ESXi.

### Konfigurasi Networking ESXi

* Buat Virtual Switch baru tanpa uplink dan beri nama **vSwitch1**, virtual switch ini akan digunakan untuk membuat port group LAN Segment.
* Buat 2 port group, gunakan **vSwitch1** sebagai virtual switch dan beri nama “**LAN Segment 1**”dan“**LAN Segment 2**”.
* Buat port group baru “**Bridge**” gunakan **vSwicth0** sebagai virtual switch, port group ini akan digunakan sebagai adapter atau interface bridge menuju LAN adapter pada komputer host.
* Ubah alamat IP pada VMKernel NIC **vmk0** menjadi IP static **132.100.100.130**, IP dari **vmk0** ini akan digunakan untuk remote ESXi pada komputer **CLIENT**.

### Konfigurasi Virtual Machines ESXi

1. RTR-PUSAT
   1. Kebutuhan sumber daya

* RAM: 1GB
* Core CPU: 2
* Ukuran Hardisk: 20GB
* Network adapter: 3 (Bridge, LAN Segment 1, LAN Segment 2)
* Jenis SCSI Controller: LSI Logic SAS

1. LNX-SRV
   1. Kebutuhan sumber daya

* RAM: 1GB
* Core CPU: 2
* Ukuran hardisk: 20GB
* Network adapter: 1 (LAN Segment 2)
* Jenis SCSI Controller: LSI Logic SAS

1. WIN-SRV
   1. Kebutuhan sumber daya

* RAM: 2GB
* Core CPU: 2
* Ukuran hardisk: 60GB
* Network adapter: 1 (LAN Segment 1)
* Jenis SCSI Controller: LSI Logic SAS

INSTALASI SISTEM OPERASI VIRTUAL

1. VMware ESXi

* Sistem Operasi: VMware ESXi 7.0
* Partisi: Gunakan hardisk 16gb untuk instalasi
* Hostname: LKS-ESXI
* root password: SmkBisa2024

1. RTR-PUSAT

* Sistem Operasi : Debian 11
* Partisi : Menyesuaikan
* Hostname : RTR-PUSAT
* root password : SmkBisa2024

1. LNX-SRV

* Sistem Operasi : Debian 11
* Partisi : Menyesuaikan
* Hostname : LNX-SRV
* root password : SmkBisa2024

1. WIN-SRV

* Sistem Operasi : Windows Server 2019
* Partisi : Menyesuaikan
* Hostname : WIN-SRV
* root password : SmkBisa2024

**Catatan : Batasan Modul 1 Instalasi hanya sampai komputer client bisa meremote VM Esxi**